

**Ассортимент и товароведная характеристика сметаны, реализуемой в
торговой сети «Монетка», г.Троицк**

Бисимбаева Ляйзат Аслайхановна, студентка IV курса 41гр.

Савостина Татьяна Владимировна, научный руководитель, к.в.н., ассистент
кафедры ТПТ и ВСЭ

Южно-Уральский государственный аграрный университет, г.Троицк

e-mail: layzat_bisimbaeva@mail.ru

Аннотация. В данной статье был изучен ассортимент сметаны разных производителей, на базе торговой сети «Монетка», а также проведены исследования сметаны по качественным показателям.

Ключевые слова: Сметана, сметанный продукт, ассортимент, упаковка, маркировка, органолептические и физико-химические показатели

Сметана – это исконно русский национальный продукт. Долгие годы ее умели готовить только в нашей стране. В последнее время ассортимент сметаны постоянно обновляется. В торгово-розничной сети на прилавках можно встретить как сметану, так и сметанный продукт, в основном с жирностью 15% и 20%. Полноценные белки сметаны содержат все незаменимые аминокислоты, играют важную роль в формировании структурно-механических свойств продукта. Значительное содержание молочного жира, благоприятно сбалансированного по жирнокислотному составу, в виде легко усвояемых жировых шариков придает особую ценность сметане как продукту питания.

В связи с этим целью настоящих исследований явилось изучение ассортимента и товароведная характеристика сметаны 15% и 20% жирности, реализуемой в магазине «Монетка», г.Троицк.

Задачи:

1. Изучить ассортимент сметаны в магазине «Монетка».
2. Изучить упаковку и полноту маркировки исследуемых образцов сметаны
3. Провести органолептические и физико-химические исследования

Материалы и методы исследования. Объектом настоящих исследований были четыре образца сметаны разных предприятий-изготовителей:

1. Сметана «Первым делом» м.д.ж 15%, производитель ООО «Маслозавод Нытвенский», г. Нытва.
2. Сметана «Чебаркульское молоко» м.д.ж 15%, производитель ОАО «Челябинский городской молочный комбинат», г. Челябинск.
3. Сметана «Правильное решение» м.д.ж 20%, производитель ЗАО «Озерецкий молочный комбинат», с. Озерецкое.
4. Сметана «первый вкус» м.д.ж 20% ,производитель ОАО «Чебаркульский молочный завод», г. Чебаркуль.

Исследования проводили в 2015 году в лаборатории кафедры товароведения продовольственных товаров и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ по основным показателям на соответствие требованиям ГОСТ 31452-2012 [1] и ТР ТС 033/2013 [2].

Результаты исследования. Исследования сметаны проводили в два этапа. На первом этапе изучали ассортимент сметаны в магазине «Монетка», на втором – оценивали качество упаковки и полноту маркировки для потребителя на соответствие требованиям ТР ТС 005/2011 [3] и ТР ТС 022/2011 [4], проводили испытания исследуемого продукта по органолептическим, физико-химическим показателям.

Ассортимент сметаны был изучен на базе торговой сети «Монетка», расположенного в г. Троицк, ул.Советская, 33 (таблица 1, рисунки 1,2). Магазин продовольственный, в продаже имеются все группы продовольственных товаров.

Таблица 1 – Ассортиментный перечень сметаны в магазине «Монетка»

№ п/п	Наименование	Наименование производителя, адрес	Потребительская упаковка		Цена за 0,1кг, руб
			Объем, г	Цена, руб	
1	Сметана «Чебаркульское молоко» м.д.ж 15%	Чебаркульский МЗ	250	38,5	15,4
2	Сметана «Чебаркуль-	Чебаркульский	500	73,5	14,7

	ское молоко» м.д.ж 15%	МЗ			
3	Сметана «Первый вкус» м.д.ж 15%	ЧГМК	230	36,5	15,9
4	Сметана «Первый вкус» м.д.ж 15%	ЧГМК	500	66,5	13,3
5	Сметана «Первый вкус» м.д.ж 20%	ЧГМК	200	38	19
6	Сметана «Правильное решение» м.д.ж 20%	ЗАО «Озерецкий молочный комбинат»	200	27,9	13,95
7	Сметана «Правильное решение» м.д.ж 20%	ЗАО «Озерецкий молочный комбинат»	400	56,9	14,2
8	Сметана «Простоквашино» м.д.ж 15%	Юнимилк	180	40	22,2
9	Сметана «Простоквашино» м.д.ж 15%	Юнимилк	350	52,5	15
10	Сметана «Простоквашино» м.д.ж 25%	Юнимилк	180	52	28,9
11	Сметана «Простоквашино» м.д.ж 25%	Юнимилк	350	55,9	16
12	Сметанка Деревенская м.д.ж 20%	Преображенский МК	200	20,9	10,45
13	Сметанный продукт «Альпийская коровка» м.д.ж 20%	ООО «Регул компания»	500	49,9	9,98
14	Сметанный продукт «Правильное решение» м.д.ж 15%	ЗАО «Озерецкий молочный комбинат»	900	95,5	10,65

В ходе изучения ассортимента сметаны в магазине «Монетка» было установлено, что он представлен 14-ю наименованиями, 78,6 % из которых приходится на долю сметаны и 21,4% на долю сметанного продукта. Из них 54,6% составляет сметана с м.д.ж 15% , 27,2% - сметана с м.д.ж 20% и 18,2% - сметана с м.д.ж 25%. Для г.Троицк ассортимент сметаны, представленный в магазине «Монетка» является широким. В ценовом диапазоне цены представлены от 9,9 до 28,9 рублей за 100г продукта.

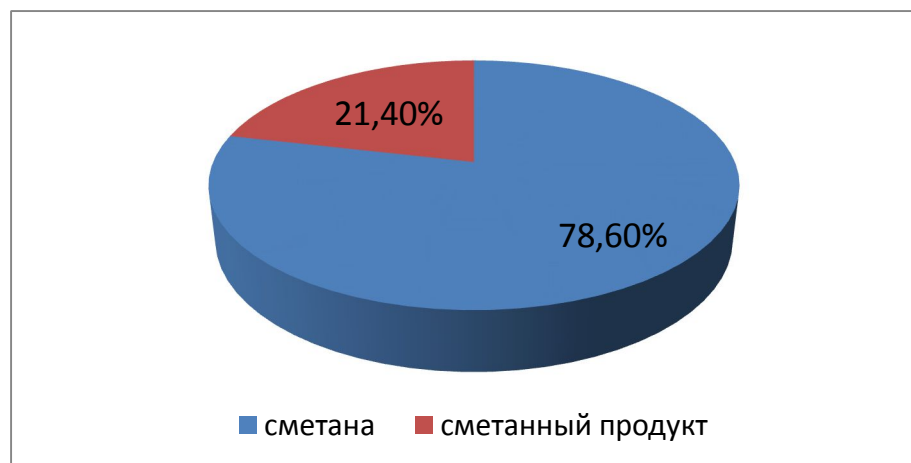


Рисунок 1– Соотношение сметаны и сметанного продукта

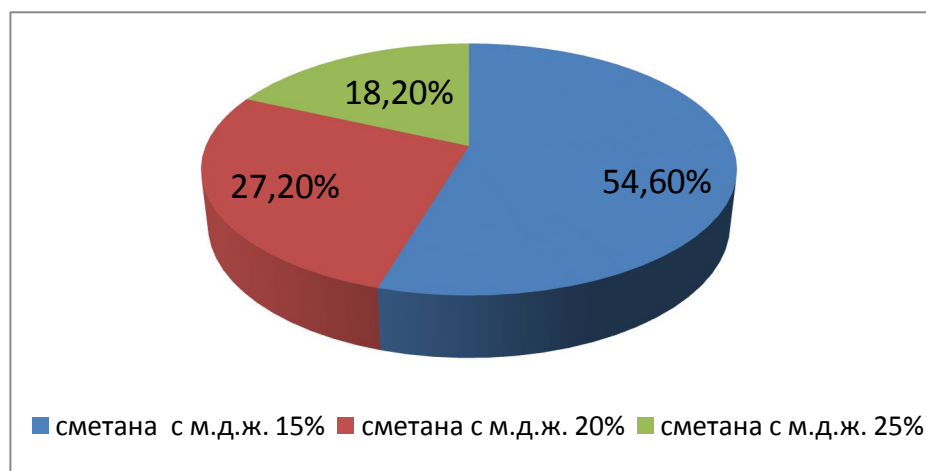


Рисунок – 2 Соотношение сметаны в зависимости от жирности

Образцы сметаны «Первым делом», «Чебаркульское молоко», «Правильное решение» и «Первый вкус» были упакованы в чистую без деформаций, царапин, проколов тару из полимерных материалов. Этикетка содержала полную маркировку отвечающую требованиям ТР ТС 022/2011. Однако, нами было выявлено различие по маркировке. Так у образца «Первым делом» – срок годности составлял 30 суток, у образца «Чебаркульское молоко» – 10 суток, «Правильное решение» и «Первый вкус» имели срок годности 15 и 14 суток соответственно. Возможно, длительный срок годности связан с введением в состав различных стабилизаторов и консервантов, не заявленных на маркировке. Также стоит отметить, что в состав образцов «Первым делом» и «Чебаркульское молоко» входило сухое восстановленное и сухое обезжиренное молоко, тогда как в составе образцов «Правильное решение» и «Первый вкус» только сливки и закваска. Образец сметаны «Первый вкус» был изго-

товлен по ТУ 9222-355-00419705-04, тогда как другие образцы сметаны по ГОСТ 31452-2012.

Таким образом, упаковка соответствовала требованиям ТР ТС 005/2011, маркировка образцов сметаны была полная и отвечала требованиям ТР ТС 022/2011.

При проведении органолептических исследований сметаны обращали внимание на внешний вид и консистенцию, вкус и запах, цвет. Из физико-химических показателей определяли кислотность и наличие фосфатазы (таблица 2).

Таблица 2 - Результаты органолептических и физико-химических испытаний сметаны

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 31452-2012 и ТР ТС 033/2013	Сметана «Первым делом» м.д.ж 15%	Сметана «Чебаркульское молоко» м.д.ж 15%	Сметана «Правильное решение» м.д.ж 20%	Сметана «Первый вкус» м.д.ж 20%
Внешний вид и консистенция	однородная густая масса с глянцевой поверхностью. допускается недостаточно густая, слегка вязкая консистенция с незначительной крупитчатостью	однородная густая масса с глянцевой поверхностью			однородная густая масса с глянцевой поверхностью незначительная крупитчатость
Вкус и запах	чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов	чистые, кисломолочные без посторонних привкусов и запахов	чистые, кисломолочные, выраженные, с кисловатым привкусом	чистые, кисломолочные, без посторонних привкусов и запахов	
Цвет	белый с кремовым оттенком, равномерный по всей массе	белый с кремовым оттенком			белый
Кислотность °Т	от 65 до 100 включ.	66	190	86	68

Фосфатаза	не допускается	отсутствует
-----------	----------------	-------------

В ходе проведения органолептических исследований было установлено, что по внешнему виду сметана, представляет собой однородную густую смесь с глянцевой поверхностью. Цвет во всех образцах равномерный по всей массе: от белого до белого с кремовым оттенком. Из всех образцов у сметаны «Чебаркульское молоко» был кисловатый привкус, остальные образцы отклонений от норм не имели.

В результате физико-химических исследований было выявлено, что у образца «Чебаркульское молоко» кислотность превышает нормы в 2раза, в связи с этим данный образец не соответствует требованиям ГОСТ 31452-2012 [1].

Выводы:

1. Ассортимент сметаны в ТС «Монетка» представлен 14-ю наименованиями, на долю сметаны из которых приходится 78,6% и на долю сметанного продукта 21,4%.
2. Качество упаковки и полнота маркировки представленных образцов соответствовали требованиям ТР ТС 005/2011 и ТР ТС 022/2011.
3. По органолептическим и физико-химическим показателям сметана «Первым делом», «Правильное решение» и «Первый вкус» соответствовали требованиям ГОСТ 31452-2012, ТР ТС 033/2013, тогда как сметана «Чебаркульское молоко», имея кислый привкус и превышающую нормы кислотность, не отвечала требованиям действующего стандарта.

Список литературы:

1. ГОСТ 31452-2012 Сметана. Технические условия. – Введ. Впервые 01.07.2013. - Москва: Стандартинформ, 2013. – 9 с.
2. Технический регламент Таможенного союза 033/2011 «О безопасности молока и молочной продукции». - Москва:Стандартинформ, 2013. - 192 с.

3. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".- Москва:Стандартинформ, 2013. - 35 с.
4. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки". - Москва:Стандартинформ, 2013. - 29 с.